

SYSTÈME DE MESURES ÉLECTROCHIMIQUES VOLTALABTM 32

FICHE N° 31398

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : RADIOMETER ANALYTICAL

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : VoltaLabTM 32

Matériaux : Acier

Description

Le système de mesures électrochimiques VoltaLabTM 32 se présente sous la forme d'une boîte, de forme parallélépipédique, de faible hauteur, néanmoins assez profonde. Il se compose de deux parties bien distinctes, dont la séparation est visible à l'arrière de la machine. Ces deux composantes sont également de forme parallélépipédique. Nous y trouvons l'Analyseur Electrochimique Digital DEA332 (dans la partie haute) et l'Interface Programmable IMT101 (dans la partie basse).

. L'analyseur DEA est un potentiostat 33V/2A qui est piloté par l'interface à l'aide du logiciel VoltaMaster 2 chargé sur un ordinateur extérieur. L'ensemble alimente une cellule comportant trois électrodes : une électrode auxiliaire, une électrode de référence et une électrode de travail (platine, or, cuivre, goutte de mercure, tournante....).

La génération de courants ou potentiels imposés permet la mesure de courbes courant/potentiel pour réaliser toutes les méthodes électrochimiques d'analyse classiques : polarographie, voltamétrie cyclique Il est possible de compenser la chute ohmique de la cellule et de faire varier de nombreux paramètres.

Utilisation

Le système de mesures électrochimiques VoltaLabTM 32 a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système de mesures électrochimiques VoltaLab™ 32 (RADIOMETER ANALYTICAL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5042>, consulté le 2026-07-24